

7 11067

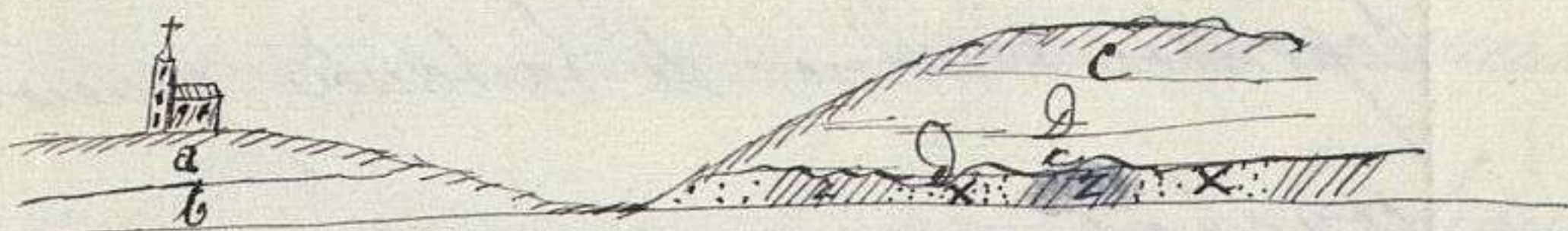
2

RE
VALLES
VA

LEGADO DEL EXCMO. SENOR

Desde Villanueva del Rio a Sora.

(1834)



Villanueva del Rio está situada á la orilla derecha del Guadalquivir en el extremo de una meseta baja de arenisco arcilloso y guijo que descansa sobre arcilla ó margas arenadas esquiritosas. Al N. corre de N. á S. el Guadalquivir y al P. una loma de poca elevación.

En el espacio de dos leg. que hay hasta Sora del Rio se levantan á P. algunos pequeños cerros prolongados y entarados en forma de pequeñas cadenas formadas de areniscos de color gris con vetas de cuarzo alternando con pizarra arcillosa en capas verticales que corren de S. N. $\frac{1}{2}$ S. sobre esta formación se ve en el sitio que llaman la "merquita" á 1 legua de Villanueva y de Sora y en otros varios sitios, otra terciaria que consiste

Se en capas horizontales de arena cabria con
impresiones de caracoles y conchas que alterna con
depósitos arcillosos de bastante grueso, llenos de
conchas.

Coste 1, dado transversalmente en el camino de Villanueva a Lora

- (a) Arenas arcillosas y guijo.
- (b) Arcilla purpura arcillosa
- (c) Arenas arcillosas con conchas.
- (d) Arena cabria conchosa.
- (e) Gravillas arcillosas.
- (f) Arena silicea compacta. De $8\frac{2}{3}$

Desde Lora a la Puebla de los Infantes
hay 3 leg. El camino sigue la campiña al
N de una loma baja por espacio de 1 leg. hasta
la hermita de N^a de Sefilla. Desde este
punto se levanta ya sobre la falda de los cerros
mas meridionales q. hacia aquella parte nacen
de Sierra Morena y hasta el puente sobre el
Guadalquivir, forman este rio y los arroyos

que en él desembocan grandes cortes en que se ve
 la arenisca. Mmante cargada de conchas en capas
 horizontales. Pasando el puente se encuentra pirama
 arcillosa, arenisca y porfido. A $1/2$ legua del puente
 se atraviesa una cadena de cerros y por una ca-
 nada muy pendiente que llaman Bajada del
 Puerto, se entra en el Valle del Rio Castillo que es el
 que pasa por la fundicion del Galayo la cual
 dista $1/2$ leg. de dta. bajada. Aqui se encuentran
 algunas vetas de hierro oligito en porfido casi
 solio.



A Pirama arcillosa.

B Arenisca que alternando con pirama arcillosa
 forma el cuerpo de la montaña. D^o de 8^{ta} la

inclinacion se adapta al sentido de las vertientes
siendo verticals en el centro. Aqui se halla la
mina argentifera del Galayo.

Z. Sapa delgada de turba.

C. Toba caliza.

X. Arenisca caliza con conchas univalvas y bivalvas.

D. Balsquinto y caliza compacta siliceas. D^{no} De 7 h.
S. 10° S. Estas calizas forman todo el Cerro del Cas-
tellejo, el cual se halla situado al S. de la fundicion
siendo de forma conica y sus vertientes muy es-
carpadas y cubiertas de vegetacion. Todo el es de ca-
liza compacta esquintosa con dendritas ferruginosas
y vetas de yeso calizo y de hueso oligisto. En
la cima hay vestigios de antiguos edificios y
varios poros cegados que sin duda fueron tra-
bajados por los Romanos. Al pie del cerro en
la arroyada hay escorias antiguas que parecen
de hierro.

E. Toba anfibia (?) Trapp? con vetas de hierro

oligisto alternando con arenas silíceas.

Hay en la Masura junto a la misma fundicion un depósito de tripoli.

El terreno comprendido en el corte precedente es muy interesante p.^o su naturaleza geognostica y por las minas y lavaciones antiguas que contiene. Su il merece particular atencion el nombrado Cerro del Galayo tanto por lo alto como por hallarse en el una mina de galena argentifera explotada actualmente aunque no con el mejor éxito.

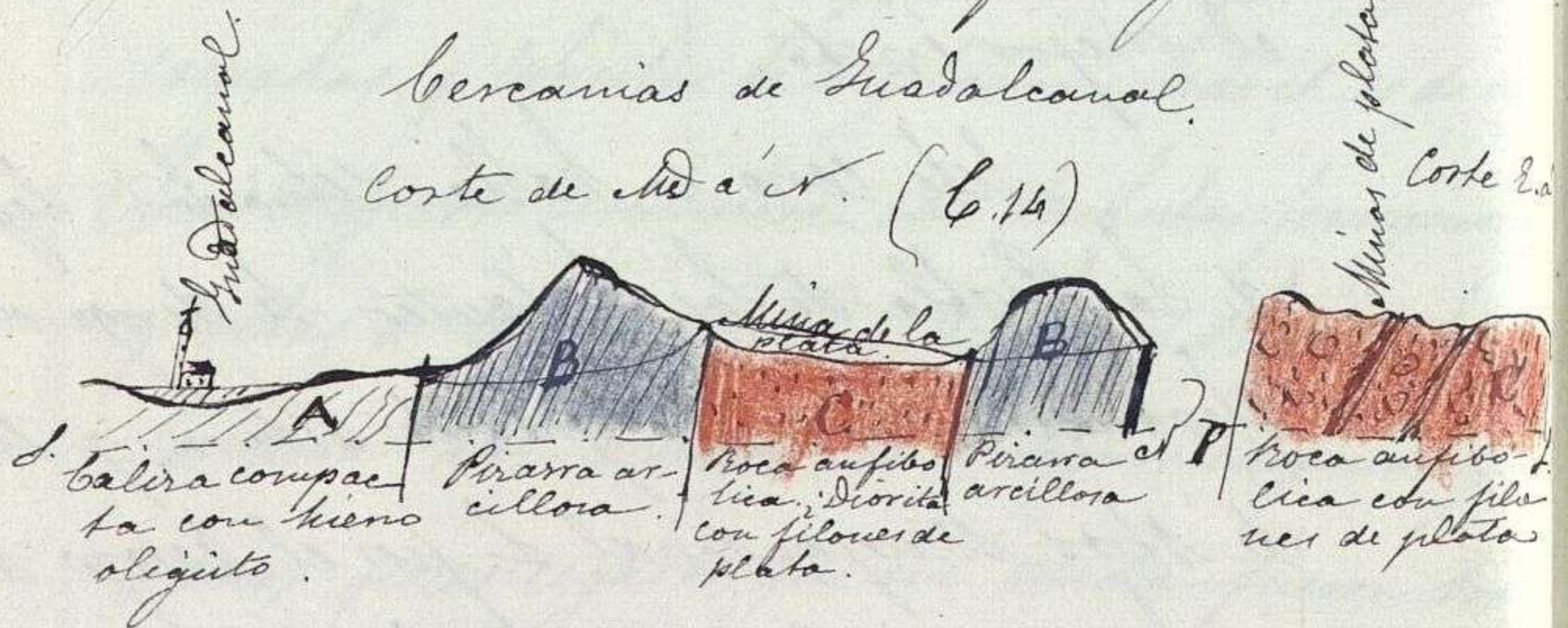
Se sabe como se halla situado $\frac{1}{2}$ leg.^o al N.O. de la Puebla de los Infantes; se dirige de L. a P. elevandose unos 200 pies de altura y está separado de otros semejantes al S. por el arroyo de la Ullisca y al E. por el de la Dehulla. hallandose todos ellos entre dos pequeñas cadenas que corren en la misma D. de L. a P. con alguna curvatura.

El centro de dho. Cerro está principalmente

B formado de arenisca marrón la cual a frechos sale a flor en forma de crestas como en Ahuacén del Proque. Esta misma arenisca alternando con A la pirana arcillosa constituye las dos pendientes, las capas van en dirección de Hornos & la inclinación varia entre la vertical y 60° siguiendo generalmente el sentido de las pendientes del cono. Sobre sus faldas y en las inmediaciones se encuentran muchas conchas muertas petrificadas iguales a las de Villanueva y Algarrobo.

Cercanías de Guadalupe.

Corte de N. a S. (C. 14)



La villa de Guadalupe está situado sobre la falda meridional de una colina baja, en país fértil y abundante de agua. La parte meridional y Occidental del pueblo

A existe sobre una caliza compacta de grano bastante fino, semejante a la del Galap y claramente estratificada en capas mas o menos gruesas conteniendo petas de hueso blando micáceo. Esta roca domina hacia dichos rumbos en una extension no muy considerable.

La parte Oriental y Septentrional decaera
B sobre pizarra micelosa que corre en una extension dilatada constituyendo los cerros achataados que se elevan por aquella parte y encontrandose subor-
C. dinada a ella en algunos puntos una roca anfibolia o especie de Diorita granitoides compactas.

En esta roca y en un valle bastante extenso rodeado por todas partes de pequeñas cordilleras y cerros, es donde se hallan las célebres minas de Guadalupe que distan $\frac{1}{4}$ de leg. al E. de la poblacion. Las constituye principalmente un filon llamado de Por-rico reconocido en cerca de 100 v. de longitud, y del cual

salen algunas otras vetas de menos conside-
racion; la direccion de aquel es de N. a S. y
la inclinacion de 60° a O. y esto mismo puede
decirse generalmente de todas las vetas que
alli se encuentran. Las principales, despues
de la ya nombrada de Porosio, son el Cha-
panal, Sta. Catalina y Sta. Victoria sobre las
cuales solo se han emprendido trabajos de po-
ca utilidad. Todos estos filones se componen
de plata nativa, arsenical y roja, arseni-
co nativo y alguna pirita de hierro y de
cobre con ganga de yeso carbon, cuarzo y bar-
ita.

Prohunto.

Noticias dadas por el Sr. D. Joaquín de Guerra. 1837.

Comunicando desde Sevilla a Prohunto se atraviesa el terreno terciario de la Cuenca del Guadaquivir que llega hasta cerca del Garrobo o Algarrobo; luego se encuentra un trozo de corteza primitiva cuyas capas fracturadas se apoyan contra una erupción granítica muy considerable, en ellas se halla el castillo de las Guardias y llega hasta legua y media de Prohunto viéndose por la Albalaga, luego vuelve a presentarse la corteza primitiva en la cual se halla substituido el chiadero de piritas de hierro cubiéndose de Prohunto, predominando en estas partes las rocas labores y micáceas; pero siendo muy escaso el verdadero o legitimo queis. En la erupción granítica solo se ve el verdadero granito de grano mas o menos fino, pero en las bar-

ramadas entre los cañales amarrados por
los torrentes se ven algunos de rocas azul-
lobas, que en Extremadura caracterizan
las erupciones graníticas.

Los Romanos sin duda ninguna
despreciaban el mineral que nosotros esta-
mos beneficiando. Se encuentra mucho hi-
drujino en los minerales, y el plomo que he-
mos ensayado produce $7\frac{1}{2}$ onzas de pla-
ta por quintal.

Las minas de Trofuito se hallan
junto al cráter de un volcan que ocupó la
costera primitiva, cuyas lajas o estratos se
hallaban ya levantadas y fuera de su po-
sición horizontal por efecto de la 1.^a erup-
ción de las rocas graníticas de Extremadura.
La mara volcánica constituye los cerros
que son y han sido objeto de las es-
peculaciones mineras. Esta mara ha tenido

sus ramificaciones pero muy en grandes, y cada ramificación viene a formar un cráter diferente: el que se beneficia hoy, fuera sin duda hacia el Mediodía y sus límites o superficies de contacto con la caja son bastante irregulares y ondulados pero se le puede considerar una potencia de 80 a 100 v. y su dirección sobre los 35° o sean $8\frac{1}{4}$ esteudiéndose desde Puerto-Prubio Sta. las fabricas de los Planes probablemente. La umbria del cono Colorado y el cono de S. Dionisio deben ser otros dos cráteres o ramificaciónes. Este crater ha tenido una gran salida o corriente por la "Mesa de los Pinos": tal vez tuvo otra mas pequeña hacia el cono de las Praes. En la parte superior de los actuales trabajos se encuentran venas de pinita buena de cobre y empiezan a ver cascadas de galena y de cobre gris. Proba

Elementos se unoblecera mucho este crea
dero cuando se le requiriese en profundi
dad. La parte Superior es una mate
ria ferruginosa que algunas veces parece
talmente una lava. Al ser equistos en
durecidos p^o la accion del fuego: se ven
aplazamientos, rebalamientos y otros fe
nomenos muy curiosos.

1834.

Apuntes sobre el terreno de Prohuto.

1.º

La cima del cerro de Mornou forma una meseta prolongada de S. a N. y en este último punto que es su mayor elevación presenta vestigios de antiguas construcciones que dicen ser de un castillo Romano.

La roca que forma el extremo de S. es una brecha (1) compuesta de fragmentos angulares de mineral de hierro y cuarzo y el de N. es una roca tornea (2) sin estratificación marcada y tono lechoso mas o menos oscuro con vetas de brecha compuesta de mineral de hierro y cuarzo en fragmentos angulares sirviendo de cemento ya una ya otra de estas substancias. Se encuentran algunas escorias en la mayor altura pero de su corta cantidad se infiere que fueron

allí llevadas casualmente ó para emplear
en la construcción pues algunos trozos se en-
uentran embutidos en los restos de muros anti-
guos.

El terreno al S. de las minas es formado de
colinas bajas y muy achabadas que se extiende
hsta. mucho mas allá de Llamaca.

A distancia de 3 leg. al S. cerca de San
collar es a donde alcanza la formación es-
quistosa, que consiste en una pizarra azul
hora ya franda ya verdosa con algunas otras
rocas subordinadas como mármoles, porfidos,
&c. Esta formación esquistosa cuyas capas
van de S. a N. inclinándose al N. se pierden
al N.D. en las llanuras rodeadas de acantilados
que forman el delicioso suelo de las in-
diaciones de Sevilla; por el contrario a la
parte septentrional donde conspirando
ella todo el terreno se da un aspecto mas

tuvo un grado de colinas bastante considerable.
En las inmediaciones de Arualcollar hay
varias minas de cobre.

2.

Media legua al O. de Salamea, entre la mina
y pirama arrollada que domina en aquel
terreno hay capas intercaladas de margales ca-
liza liquitosa que a veces toma un aspect-
to mas o menos compacto. Su color es pardo
claro generalmente. D. de E. a O.; Y. 50° N.

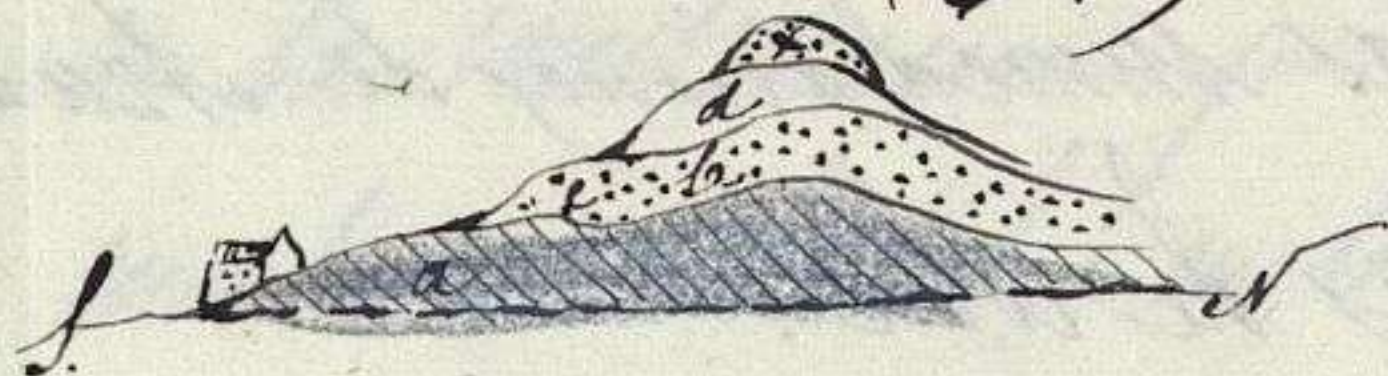
De ella se fabrica alli mismo cal, que
aunque morena es excelente para las cons-
trucciones y distintas propiedades hidraulicas.

Esta pirama como toda la del Distrito
contiene vetas y capas delgadas de cuarzo gene-
ralmente, con tendencia a la cristalicacion.

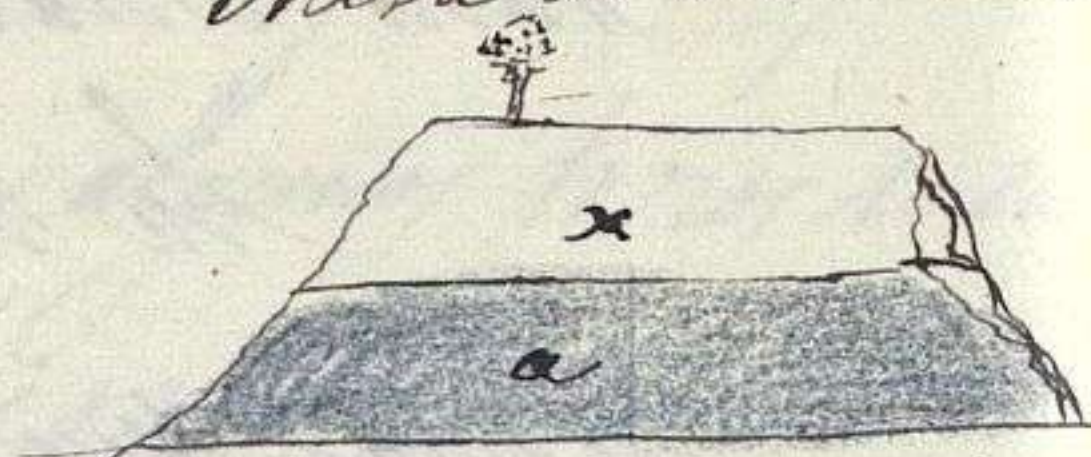
La mina caliza se encuentra en va-
rios puntos siguiendo hacia el pueblo del
Nillar.

Cerro Rojo ó Colorado.

(43)



Mesa de los Pinos



(a) Pirana arcillosa, fiul de color pardo claro.
D. de $7\frac{1}{2}$ l. oct. $\pm 70^\circ$ N. sobre ella esta fundado el pueblo.

(b). Arcilla piranica muy variable y singular.
Su mas punto es de color blanco, magnifica de estructura fiul, con abundancia de cristales blancos tetraedricos, vetas de hierro arcilloso y rara vez granates rojos: en otras partes es roja ferruginosa y sin estratificacion marcada.

(c) En el Glorioso de la Reina se descubre una capa de $2\frac{1}{2}$ v. de espesor de arcilla endurecida del aspecto de una porcelanita de color blanco que se divide naturalmente en fragmentos romboidales.

D. de $8\frac{1}{2}$ l. $\pm 80^\circ$ N.

(2) Porfido siliceo de color pardo de clavo ferrugino
o de cristales blancos de feldespato?

(3) Brecha cuarzo ferruginosa compuesta de gruesos
fragmentos angulares del porfido anterior, de cornea,
de cuarzo, de mineral de hierro etc.

Esta se halla en las mayores alturas
y en las laderas, enormes penachos sueltos.

Toda la superficie de este cono esta llena
de pequeños fragmentos y cantos rodados de las
dos ultimas rocas y de minerales de hierro a veces
en formas mamelonadas y con hermosos colores
de uello de jabona. Este estado del terreno
parece indicar una degradacion muy notable.

En la falda del N. se ve la arcilla blanca
esquistosa. Unas capas corren de S. N. E. 45° N.

En la ladera Occidental se encuentra pizarra
arcillosa de hojas gruesas, color ya azulado ya
amarillo ocreo con vetas de cuarzo. De S. N. E.
Verticales sus estratos.

La cima de este cerro está cubierta de pe-
ños antiguos q. algunos debieron ser bastantes
profundos a juzgar por los muchos escorobros q.
se encuentran a la boca.

A unas 10 v. al O. de la Puerta del Valle
camino de Lalamea se encuentra una capa de pe-
ñosa porfirica (2) de color gris formada por
una multitud de granos blancos sobre un fondo oscuro.

„ Sustracena 5 leg. al N.O. de Píntito se en-
cuentra una cantera de alabastro egipcio de fondo
blanco trasparente en fajas negras y blancas.

„ Su Fuente-Heridos 8 leg. al N.O. de Píntito
y 2 de Stracena está la cantera de porfido
de que se hizo las columnas del Retablo mayor
del Scorial.



(a) Arcilla jurasica de hojas muy delgadas, color

ya pardo claro amarillento ya blanco: la dirección de las capas es de 7 h.

(b) Pirama arcillosa de color pardo ferruginoso con manchas negras.

La inclinación de todas las capas que componen este cono es hacia el eje del mismo, de manera que en la pendiente meridional los estratos inclinan al N. y en la septentrional al S., presentando su corte la forma de un abanico.

Este cono es de figura cónica, acilado por todas partes y descansado sobre la falda meridional del cono de Salomon.

Está cubierto en toda su superficie toda la mayor altura de gruesos pedruzcos a veces gruesos de brecha silicea ferruginosa como la que corona el cono de Salomon, de donde probablemente procede ya habiendo sido rodados o transportados desde este al de las Guayas cuando ambos estaban unidos entre sí toda la mayor altura formando solo una

montaña pero separados luego por la acción de
 aguas u otra cualquiera, quedando los pedruzcos

sueltos en una situación que no deja de ser notable
 desde las minas de Piosinto a las minas del
 Madroño (c. 5)



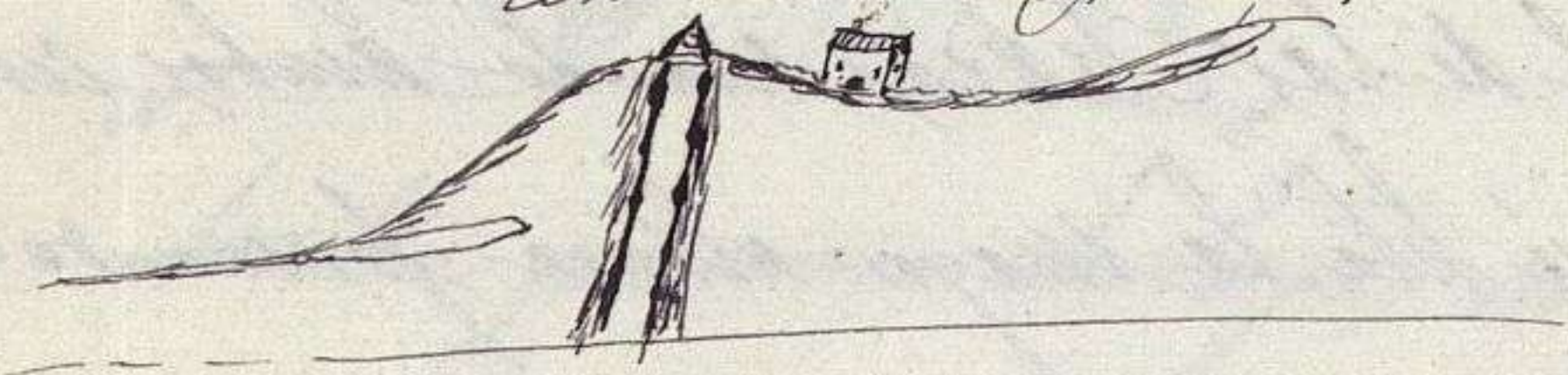
(a) Arena arenosa y porfido con base de pectrosi-
 les y granos de cuarzo.

(b) Porfido equitono muy alterado, granate color
 pardoso que pasa a pardo por la acción atmo-
 sferica, atravesado por multitud de vetas cuarzo-

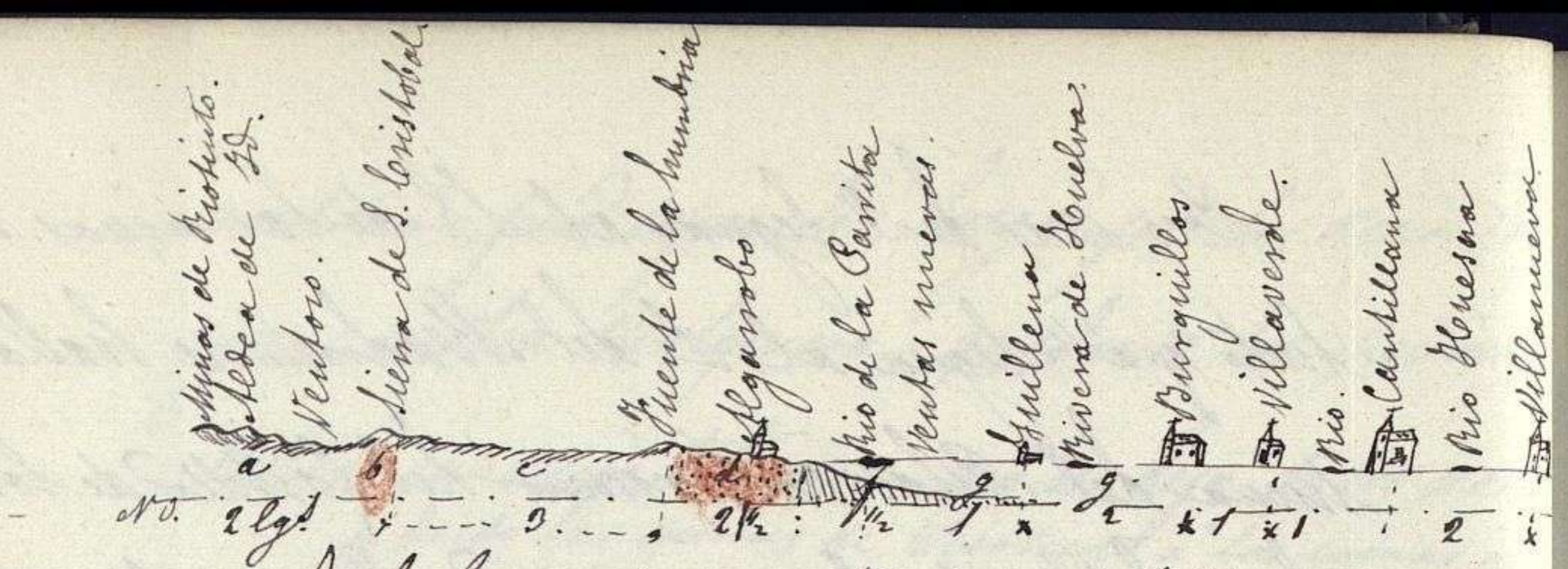
(c) Roca cuarzosa tendida de verde por el sulfuro con
 aspecto de Arenisca muy fina.

(d) Arena arenosa magneisiana de hojas muy
 delgadas, ferruginosa en algunos puntos, con
 vetas de cuarzo blanco.

Mina de la Virgen del Pilar o del Madroño.
 Cerro del Desbarbado.



Poco mas de 2 leguas al S.E. de las minas de Rio
Ainto y a $1\frac{1}{2}$ legua al S. del Madroño se halla la
mina del Pilar en termino del Castillo de los Guar-
das. Esta situada en un cerro conico de 70 v. de eleva-
cion sobre la cañada que le bordea, el cual se une
por la parte de S. a otros mas elevados. Este cerro
y los inmediatos se componen casi esclusivamente
de granos arillosos magnesianos de color pardo
amarillento en hojas muy delgadas con vetas de ori-
do de hierro y otras mucho mas considerables de
cuarzo blanco siguiendo algunas veces la estrati-
ficacion del terreno y lo mas grab. cortandola per-
pendicularmente. Esta formacion equitona inter-
media sigue constantemente en su estratifica-
cion la direccion de S. a N. sobre las B. N. de la
brújula casi vertical o con muy pequena inclina-
cion.



Desde las minas de Pirotuito a Villanueva del

- (a) Pirana y porfidos.
- (b) Porfido anfibolico.
- (c) Dominan en este espacio los porfidos azules y blancos que suelen alternar con piranas amarillas.
- (d) Silito con hornblenda ya negra ya verde, muy mezclado al granito y alterado con frecuencia por la accion atmosferica. Es de grano grueso, su estratificacion es confusa y esta atravesado por filones de cuarzo bastante gruesos.

Poco mas de $\frac{1}{2}$ leg.^a al N.D. del Garrobo y S. al S. de Huilla concluye de aparecer el silito y se presenta una formacion de Pirana micacea machifera porfirica atravesada por los filones de cuarzo de color gris oscuro y lustre muy craso. Las capas de esta pirana corren al N.W. y S.W.

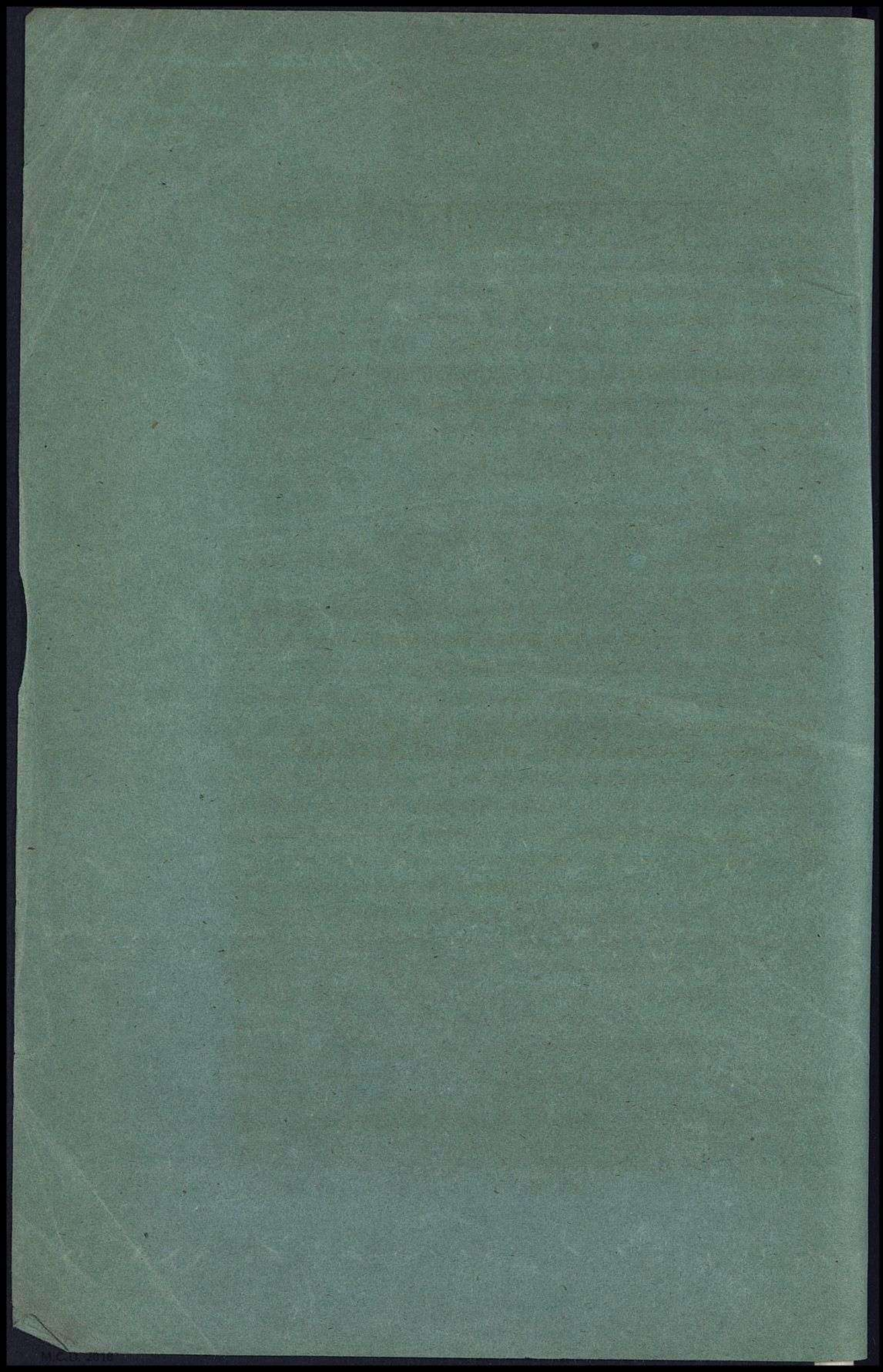
Desde Píotinto hasta la fuente de la Oubria, el terreno no es muy quebrado y montañoso: desde la Oubria hasta algo más allá del Gambo el país es algo más llano y los cerros menos elevados; y desde este último punto se puede decir que empieza el terreno llano o ligeramente ondulado.

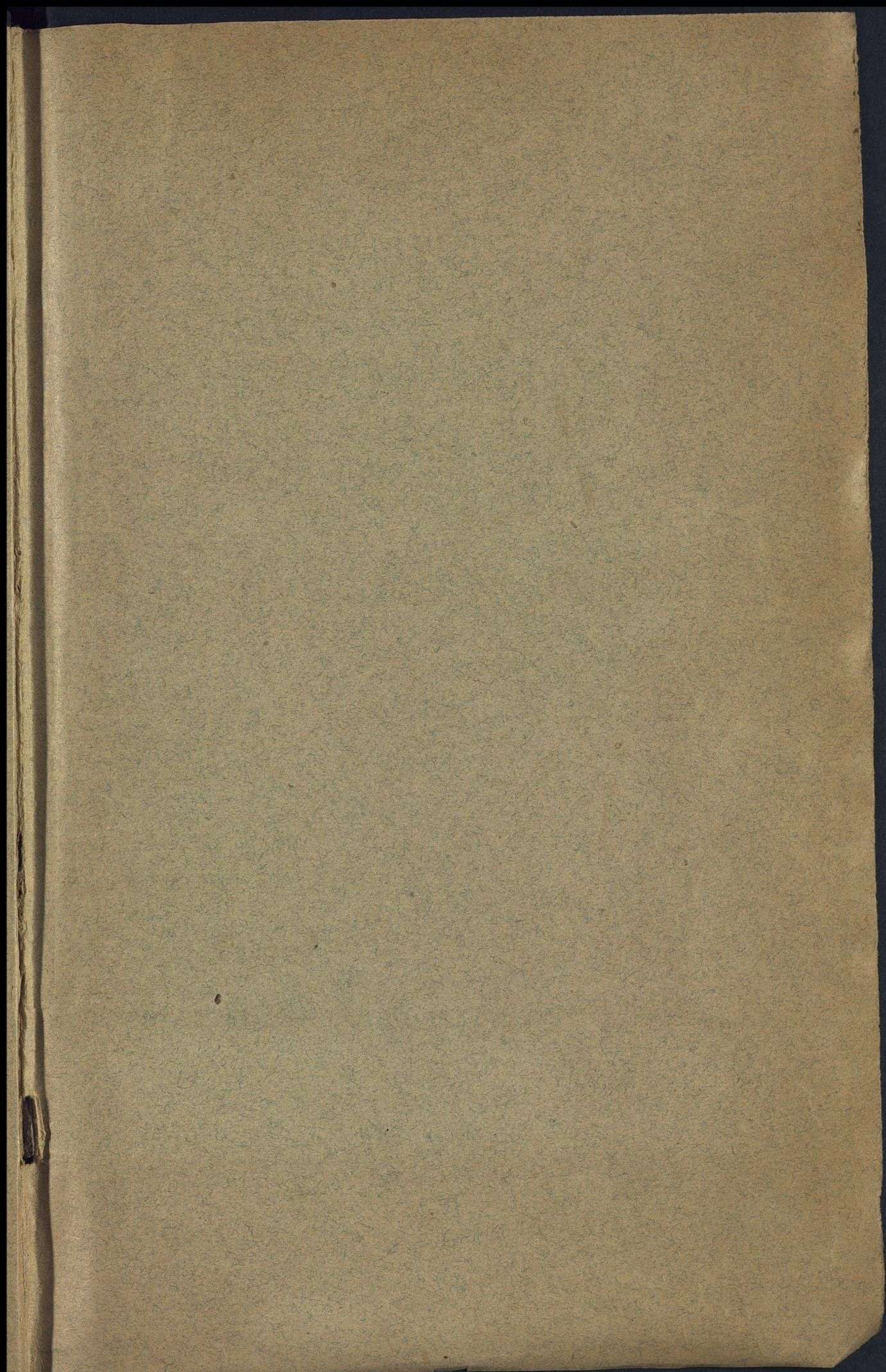
(g) Cubriendo en muchos puntos la jurana anterior se ve un depósito de margas que contiene multitud de conchas de diferentes clases generalmente bivalvas, muchas de uno o dos pies de extensión, petrificadas en gran parte y con dendritas ferruginosas y baños de sílice brillantes a manera de escarchado. Sobre este acarreo o arena suelta hay capas horizontales de un conglomerado o arenisca caliza que contiene también las mismas conchas y fragmentos de jurana arcillosa. Esta misma formación sigue cubriendo el terreno hasta Guillea donde el suelo es ya enteramente llano y cubierto de acarreo arcilloso y tierras vegetales. El terreno de acarreo domina hasta Villa

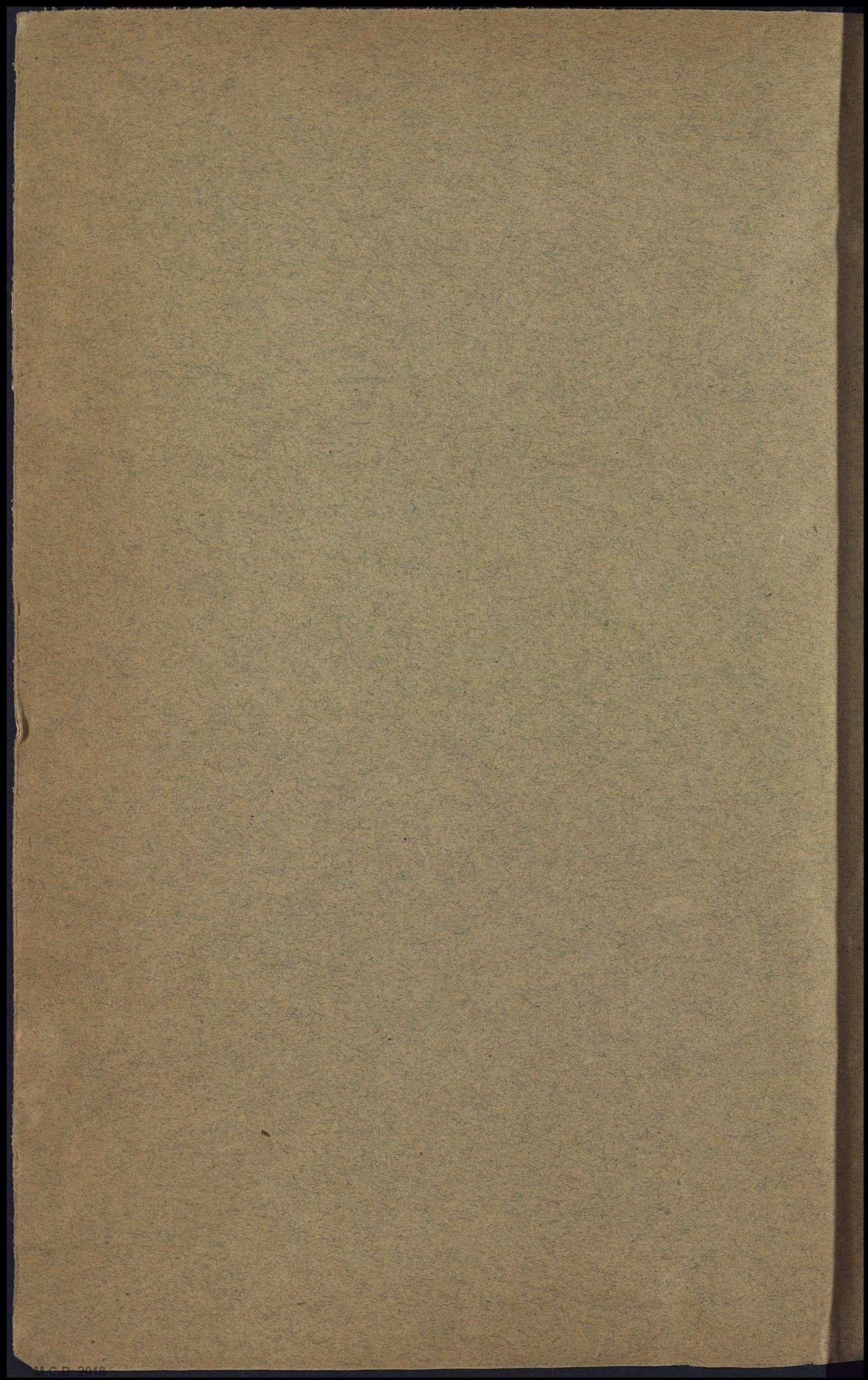
muera del Pío exceptuando algunos puntos
en que se atraviesan las extremidades de algu-
nas pequeñas bombas compuestas general-
mente de Arsenicas caldas.

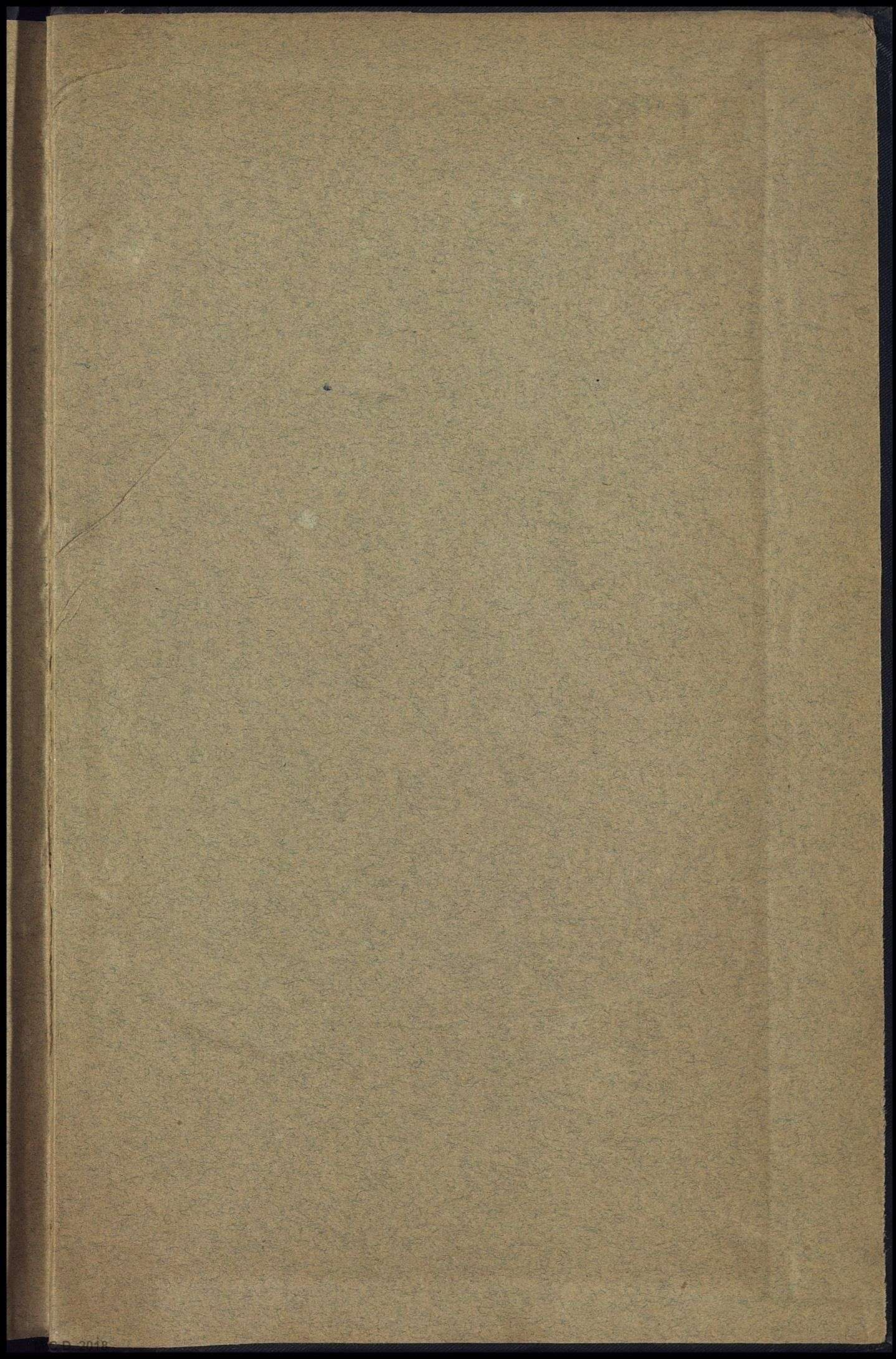
Estos apuntes no son míos, ignora
el autor lo unico qe recuerdo
confusamente es qe me los dio
Joraste Montoya (supra)
Barrón

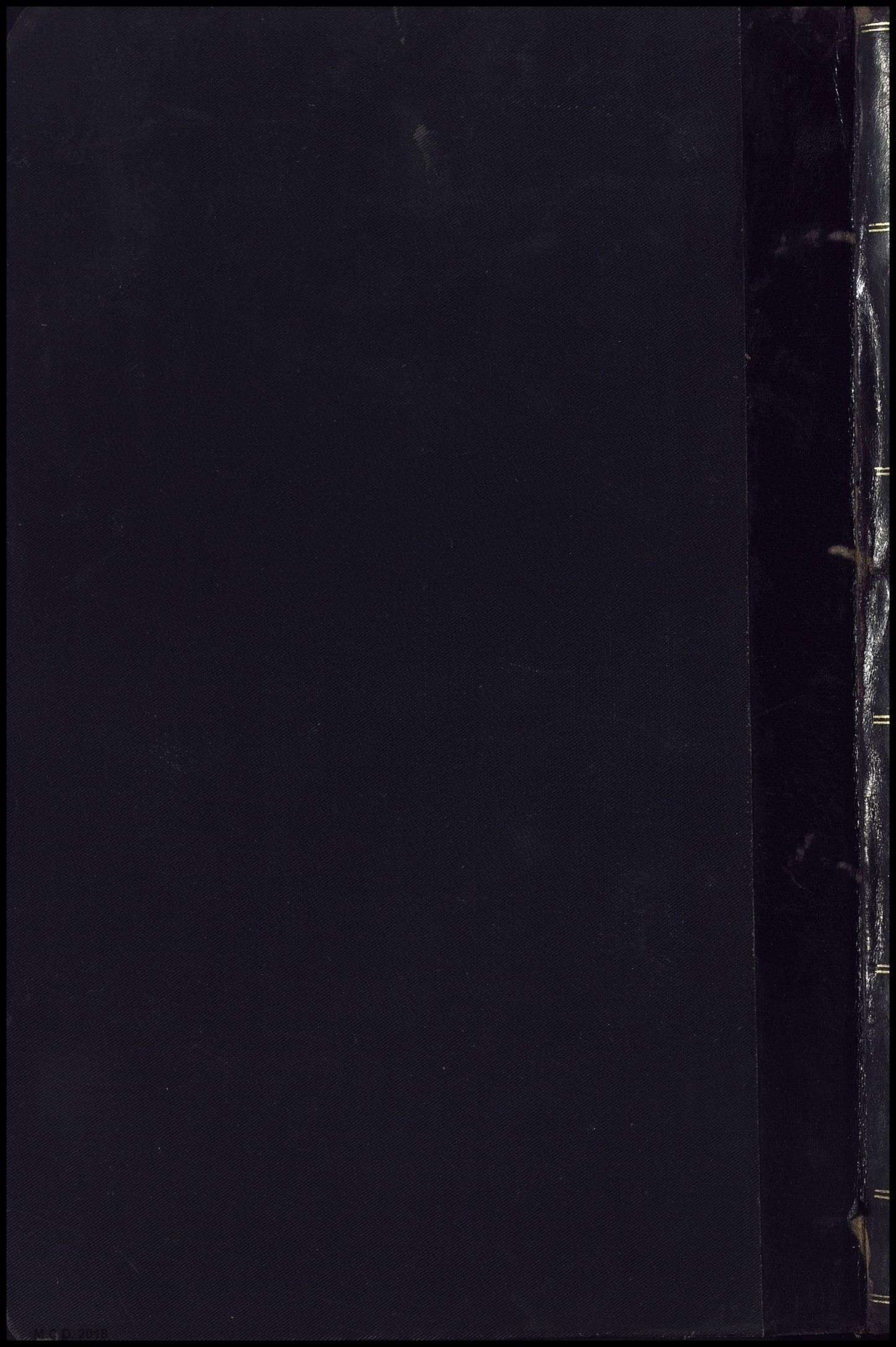
2.11067











FOLLETOS

406

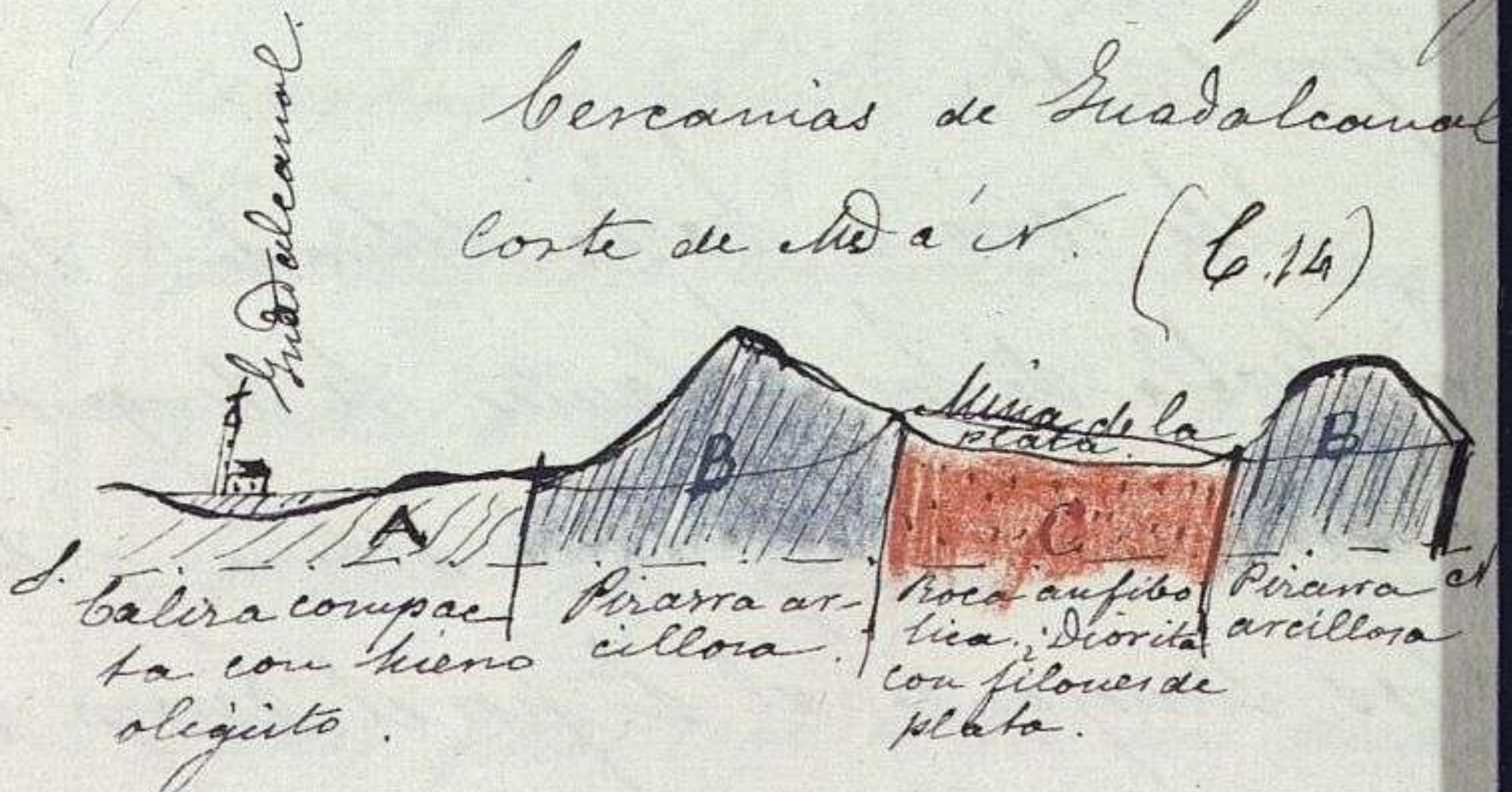
ATENE

x-rite

colorchecker CLASSIC

B formado de arenisca cuarrosa la
 sale a flor en forma de crestas como en
 Proque. Esta misma arenisca al
 A la pirama arcillosa constituye las
 las capas van en direccion de N. a S.
 uacion varia entre la vertical y 60
 generalmente el sentido de las p
 sobre sus faldas y en las m
 encuentran muchas conchas sueltas
 iguales a las de Villanueva y A

Bercanias de Guadalupe
 corte de N. a S. (C. 14)



La villa de Guadalupe se
 bre sobre la falda meridional
 baja, en pais fertile y abunda
 La parte meridional y Occiden

mm